

# TRANSMISOR DE PRESIÓN INDUSTRIAL

La empresa Suiza Trafag, es un proveedor internacional líder de sensores e instrumentación de alta calidad para la monitorización y medición de presión y temperatura. El económico transmisor de presión ECT 8472 se basa en la familia de transmisores de presión ECT de eficacia probada. El amplio rango de temperatura ambiental entre -25 y +125°C junto con un completo juego de modelos y opciones convierten el ECT 8472 en una solución variada para la mayoría de aplicaciones industriales.



## Aplicaciones

- Construcción de maquinaria
- Oleohidráulica
- Tratamiento de agua

## Ventajas

- Medición de presión relativa o absoluta
- Versión en titanio opcional
- Excelente compatibilidad con fluidos
- Ampla selección de versiones y opciones

## Datos técnicos

|                       |   |                       |  |
|-----------------------|---|-----------------------|--|
| Principio de medición | Capa gruesa de cerámica   | Precisión @ 25°C típ. | ± 0.5 % FS típ.  |
| Rango de medición     | 0 ... 1 a 0 ... 400 bar<br>0 ... 15 a 0 ... 5000 psi                            | Temperatura del medio | -25°C ... +125°C<br>400 bar/5000 psi: -10°C ... +125°C   |
| Señal de salida       | 4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC,<br>0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC radiom. | Temperatura ambiente  | -25°C ... +85°C<br>Cable PVC 22: -5°C ... +60°C<br>Cable PUR 24: -20°C ... +70°C<br>Cable Raychem 08: -20°C ... +100°C |

## Información de pedido / código numérico

|  |   |  |                                | 8472 . XX   | XX   | XX    | XX        | XX        | XX |
|--|---|--|--------------------------------|---|--|-------|-----------|-----------|----|
| <b>Rango de medición <sup>1)</sup></b>   | <b>Rango de presión [bar]</b>   | <b>Sobrepresión [bar]</b>  | <b>Presión de rotura [bar]</b> |   |  |       |           |           |    |
|  | 0 ... 1.0   | 2  | 3                              | <b>71</b>   | 0 ... 15   | 30    | 40        | <b>G1</b> |    |
|  | 0 ... 1.6   | 3.2  | 4.8                            | <b>73</b>   | 0 ... 20   | 45    | 70        | <b>G3</b> |    |
|  | 0 ... 2.5   | 5  | 7.5                            | <b>75</b>   | 0 ... 30   | 60    | 90        | <b>G5</b> |    |
|  | 0 ... 4   | 8  | 12                             | <b>76</b>   | 0 ... 50   | 100   | 150       | <b>G6</b> |    |
|  | 0 ... 6   | 12   | 15                             | <b>77</b>   | 0 ... 100  | 200   | 250       | <b>G7</b> |    |
|  | 0 ... 10  | 20   | 25                             | <b>78</b>   | 0 ... 150  | 300   | 375       | <b>G8</b> |    |
|  | 0 ... 16  | 32   | 40                             | <b>79</b>   | 0 ... 250  | 500   | 625       | <b>G9</b> |    |
|  | 0 ... 25  | 50   | 75                             | <b>80</b>   | 0 ... 400  | 800   | 1200      | <b>H0</b> |    |
|  | 0 ... 40  | 80   | 100                            | <b>81</b>   | 0 ... 500  | 1000  | 1250      | <b>H1</b> |    |
|  | 0 ... 60  | 120  | 180                            | <b>82</b>   | 0 ... 1000   | 2000  | 3000      | <b>H2</b> |    |
|  | 0 ... 100 <sup>4)</sup>   | 200  | 300                            | <b>83</b>   | 0 ... 1500 <sup>4)</sup>   | 3000  | 4500      | <b>H3</b> |    |
|  | 0 ... 160 <sup>4)</sup>   | 320  | 480                            | <b>85</b>   | 0 ... 2000 <sup>4)</sup>   | 4000  | 6000      | <b>H5</b> |    |
|  | 0 ... 250 <sup>4)</sup>   | 500  | 750                            | <b>74</b>   | 0 ... 3000 <sup>4)</sup>   | 6000  | 9000      | <b>G4</b> |    |
|  | 0 ... 400 <sup>2) 4)</sup>  | 800  | 1000                           | <b>84</b>   | 0 ... 5000 <sup>2) 4)</sup>  | 10000 | 12500     | <b>H4</b> |    |
|  | <b>Sensor</b>   | Presión relativa, Material conexión a proceso y caja: 1.4305 (AISI303) |                                | <b>57</b>   | Presión absoluta, Material conexión a proceso y caja: 1.4305 (AISI303) <sup>3)</sup> |       |           | <b>87</b> |    |
| Presión relativa, Material conexión a proceso y caja: 1.4404/1.4435 (AISI316L) <sup>4)</sup> |   |  | <b>59</b>                      | Presión absoluta, Material conexión a proceso y caja: 1.4404/1.4435 (AISI316L) <sup>3) 4)</sup> |  |       | <b>89</b> |           |    |
| Presión relativa, Material conexión a proceso y caja: 1.4462 (AISI318LN) <sup>4)</sup>       |   |  | <b>52</b>                      | Presión absoluta, Material conexión a proceso y caja: 1.4462 (AISI318LN) <sup>3) 4)</sup>       |  |       | <b>82</b> |           |    |
| Presión relativa, titanio grado 5 <sup>4)</sup>  |   |  | <b>53</b>                      | Presión absoluta, titanio grado 5 <sup>3) 4)</sup>  |  |       | <b>83</b> |           |    |
| <b>Conexión de presión</b>   | G1/4" hembra  |  |                                |   |  |       | <b>10</b> |           |    |
|  | G1/4" macho   |  |                                |   |  |       | <b>17</b> |           |    |
|  | G1/2" macho DIN3852-A <sup>4)</sup>   |  |                                |   |  |       | <b>21</b> |           |    |
|  | G1/2" macho DIN3852-E <sup>4)</sup>   |  |                                |   |  |       | <b>41</b> |           |    |
|  | 1/4" NPT macho, ANSI B1.20.1 <sup>4)</sup>  |  |                                |   |  |       | <b>30</b> |           |    |
|  | 1/4" NPT macho, ANSI B1.20.1 <sup>11)</sup>   |  |                                |   |  |       | <b>43</b> |           |    |
|  | 7/16" -20UNF macho SAE4 <sup>4) 10)</sup>   |  |                                |   |  |       | <b>42</b> |           |    |
|  | 7/16" -20UNF macho, DIN3866   |  |                                |   |  |       | <b>18</b> |           |    |
|  | 7/16" -20UNF hembra SAE J512 con abridor de válvula   |  |                                |   |  |       | <b>24</b> |           |    |
|  | R1/4" macho, DIN3858  |  |                                |   |  |       | <b>19</b> |           |    |
|  | G3/4" membrana frontal <sup>4) 7)</sup>   |  |                                |   |  |       | <b>52</b> |           |    |
| <b>Conexión eléctrica</b>  | Conector eléctrico macho EN 175301-803-A, Mat. PA   |  |                                |   |  |       | <b>05</b> |           |    |
|  | Conector eléctrico macho M12x1, de 5 polos, Mat. PA (Forma anterior), Mat. PBT (Forma nueva)      |  |                                |   |  |       | <b>35</b> |           |    |
|  | Conector eléctrico macho Packard Metri-Pack, Mat. PBT   |  |                                |   |  |       | <b>51</b> |           |    |
|  | Conector eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm) Mat. PBT             |  |                                |   |  |       | <b>01</b> |           |    |
|  | Cable PUR, racor atornillado PA 6-3, -20°C ... +70°C <sup>5) 6)</sup>                             |  |                                |   |  |       | <b>24</b> |           |    |
|  | Cable PVC, racor atornillado PA 6-3, -5°C ... +60°C <sup>5) 6) 9)</sup>                           |  |                                |   |  |       | <b>22</b> |           |    |
|  | Cable Raychem, racor atornillado PA 6-3, -20°C ... +100°C <sup>5) 6) 9)</sup>                     |  |                                |   |  |       | <b>08</b> |           |    |
|  | Cable IP68, Mat. PVC, máx. 3 m, medio +10 °C ... +35 °C, Pmáx. 1 bar rel./abs. (versión anterior) |  |                                |   |  |       | <b>68</b> |           |    |
| <b>Señal de salida</b>   | <b>Señal de salida</b>  | <b>Resistencia de carga</b>  | <b>I (alimentación)</b>        | <b>U (alimentación)</b>   |  |       |           |           |    |
|  | 4 ... 20 mA   | (Alimentación U -9 V) / 20 mA  |                                | 9 ... 30 VDC  |  |       | <b>19</b> |           |    |
|  | 0 ... 5 VDC   | ≥ 2.5 kΩ   | ≤ 10 mA                        | 10 ... 30 VDC   |  |       | <b>14</b> |           |    |
|  | 1 ... 6 VDC   | ≥ 5.0 kΩ   | ≤ 10 mA                        | 10 ... 30 VDC   |  |       | <b>16</b> |           |    |
|  | 0 ... 10 VDC  | ≥ 5.0 kΩ   | ≤ 10 mA                        | 15 ... 30 VDC   |  |       | <b>17</b> |           |    |
|  | 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico  | ≥ 5.0 kΩ   | ≤ 10 mA                        | 5 VDC ± 0.25 VDC radiom.  |  |       | <b>23</b> |           |    |

| Accesorios   |  |    |
|--|--|----|
| Junta FKM (-20°C ... +125°C)   |  | 61 |
| Junta CR ≤ 100 bar (-25°C ... +100°C) <sup>8)</sup>  |  | 62 |
| Junta EPDM (-25°C ... +125°C)  |  | 63 |
| Amortiguación de picos de presión ø 1.0 mm (para conexiones de presión 17 y 30)  |  | 40 |
| Amortiguación de picos de presión ø 0.3 mm (para conexiones de presión 17 y 30)  |  | 43 |
| Amortiguación de picos de presión ø 0.4 mm <sup>7)</sup>   |  | 44 |
| Amortiguación de picos de presión ø 0.5 mm (para conexiones de presión 17 y 30)  |  | 45 |
| Conector hembra EN 175301-803-A (DIN43650-A)   |  | 58 |
| Conector hembra M12x1, de 5 polos  |  | 33 |
| Conector hembra estándar industrial  |  | 34 |
| Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 -<br>(solo para señal de salida 4 ... 20 mA y conector eléctrico macho EN175301-803-A / DIN43650-A)                              |  | 92 |
| Asignación de conexiones especial: Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 +<br>(solo para señales de salida 14, 16, 17, 23 y conector eléctrico macho EN175301-803-A / DIN43650-A)              |  | 98 |
| Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out<br>(solo para señales de salida 14, 16, 17, 23 y conector eléctrico macho EN 175301-803-A / DIN 43650-A)            |  | 97 |
| Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 3 -<br>(solo para señal de salida 4 ... 20 mA y conector eléctrico macho Packard Metri-Pack de 3 polos)                            |  | E4 |
| Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 Out, Pin 3 -<br>(solo para señales de salida 14, 16, 17, 23 y conector eléctrico macho Packard Metri-Pack de 3 polos)            |  | 99 |
| Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 3 -, Pin 5 de tierra<br>(solo para señal de salida 4 ... 20 mA y conector eléctrico macho 35, M12x1, de 5 polos)                   |  | 94 |
| Asignación de conexiones especial: Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 +, Pin 4 de tierra<br>(solo para señales de salida 14, 16, 17, 23 y conector eléctrico macho 01, estándar industrial) |  | E3 |
| Longitud de cable 1.5 m  |  | 1M |
| Longitud de cable 3.0 m  |  | 3M |
| Longitud de cable 5.0 m  |  | 5M |
| Tuerca de caja para conexión eléctrica EN175301-803-A (DIN43650-A) con Loctite (máx. 85°C)   |  | L9 |

<sup>1)</sup> Rangos de presión especial y sobrepresión combinada, según especificaciones del cliente, bajo pedido

<sup>2)</sup> Medio -10°C... +125°C

<sup>3)</sup> Rangos absolutos máx. 40 bar

<sup>4)</sup> Bajo pedido

<sup>5)</sup> Longitud del cable ver Accesorios (longitud máx. 50 m, en segmentos de 5 metros)

<sup>6)</sup> Tipo de protección IP 68: Profundidad de inmersión máx. 3 m, medios +10°C ... +35°C

<sup>7)</sup> Excepto para sensores 57 y 87, solo para rangos de presión ≤ 10 bar o 150 psi

<sup>8)</sup> Solo para conexiones de presión 10, 30, 43, 42, 18, 24, 19

<sup>9)</sup> Rangos de presión > 16 bar (Rangos de presión ≤ 16 bar bajo pedido)

<sup>10)</sup> Según la norma J1926, máx. 35 MPa

<sup>11)</sup> Solo para sensores 59 y 89 y conexiones eléctricas 01, 35, 51 (otros bajo pedido)



Modelos de idéntica construcción para tecnología de refrigeración:  
Hoja de datos n.º H72323

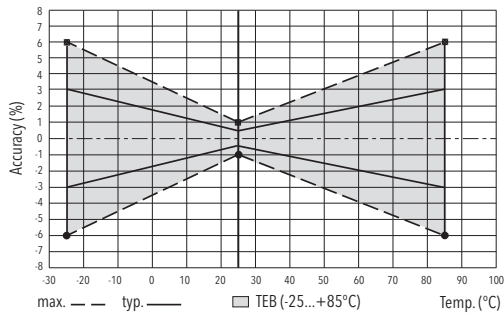
### Productos estándar (plazo de entrega muy breve)

| N.º producto | Código de tipo                     | Rango de presión [bar] | Sobrepresión máx. [bar] | Señal de salida | Alimentación [VDC] |
|--------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|
| ECT1.0A      | 8472 71 5717 05 0000 0000 19 58 61 | 0 ... 1                | 3.2                     | 4 ... 20 mA     | 9 ... 30           |
| ECT2.5A      | 8472 75 5717 05 0000 0000 19 58 61 | 0 ... 2.5              | 5                       | 4 ... 20 mA     | 9 ... 30           |
| ECT6.0A      | 8472 77 5717 05 0000 0000 19 58 61 | 0 ... 6                | 12                      | 4 ... 20 mA     | 9 ... 30           |
| ECT10.0A     | 8472 78 5717 05 0000 0000 19 58 61 | 0 ... 10               | 20                      | 4 ... 20 mA     | 9 ... 30           |
| ECT16.0A     | 8472 79 5717 05 0000 0000 19 58 61 | 0 ... 16               | 32                      | 4 ... 20 mA     | 9 ... 30           |
| ECT25.0A     | 8472 80 5717 05 0000 0000 19 58 61 | 0 ... 25               | 50                      | 4 ... 20 mA     | 9 ... 30           |
| ECT40.0A     | 8472 81 5717 05 0000 0000 19 58 61 | 0 ... 40               | 80                      | 4 ... 20 mA     | 9 ... 30           |
| ECT1.0V      | 8472 71 5717 05 0000 0000 17 58 61 | 0 ... 1                | 3.2                     | 0 ... 10 VDC    | 15 ... 30          |
| ECT2.5V      | 8472 75 5717 05 0000 0000 17 58 61 | 0 ... 2.5              | 5                       | 0 ... 10 VDC    | 15 ... 30          |
| ECT6.0V      | 8472 77 5717 05 0000 0000 17 58 61 | 0 ... 6                | 12                      | 0 ... 10 VDC    | 15 ... 30          |
| ECT10.0V     | 8472 78 5717 05 0000 0000 17 58 61 | 0 ... 10               | 20                      | 0 ... 10 VDC    | 15 ... 30          |
| ECT16.0V     | 8472 79 5717 05 0000 0000 17 58 61 | 0 ... 16               | 32                      | 0 ... 10 VDC    | 15 ... 30          |
| ECT25.0V     | 8472 80 5717 05 0000 0000 17 58 61 | 0 ... 25               | 50                      | 0 ... 10 VDC    | 15 ... 30          |
| ECT40.0V     | 8472 81 5717 05 0000 0000 17 58 61 | 0 ... 40               | 80                      | 0 ... 10 VDC    | 15 ... 30          |

| Especificaciones               |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| <b>Precisión</b>               | TEB típ. @ -25... +85°C   | ± 3.0 % FS típ.   |
|                                | Precisión @ 25°C típ.   | ± 0.5 % FS típ.   |
|                                | NLH @ 25°C (BSL) típ.   | ± 0.2 % FS típ.   |
|                                | TK punto cero y span típ.   | ± 0.03 % FS/K típ.  |
|                                | Estabilidad duradera 1 año típ.   | ± 0.3 % FS típ.   |
| <b>Datos eléctricos</b>        | Señal de salida / tensión de supply   | 4 ... 20 mA: 24 (9 ... 30) VDC<br>0 ... 5 VDC: 24 (10 ... 30) VDC<br>1 ... 6 VDC: 24 (10 ... 30) VDC<br>0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 30) VDC<br>0.5 ... 4.5 VDC radiom. |
|                                | Tiempo de respuesta   | Típ. 1 ms / 10 ... 90 % presión nominal   |
|                                | Retardo de activación   | Máx. 1.5 s  |
|                                | Protección contra inversión de polaridad, resistencia a cortocircuito @ 25°C durante 5 min. | 4 ... 20 mA: hasta $U_s = 30$ VDC<br>0 ... 10 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC: hasta $U_s = 30$ VDC<br>0.5 ... 4.5 VDC radiométrico: hasta $U_s = 5.25$ VDC           |
| <b>Condiciones ambientales</b> | Temperatura del medio   | -25°C ... +125°C<br>400 bar/5000 psi: -10°C ... +125°C  |
|                                | Temperatura ambiente  | -25°C ... +85°C<br>Cable PVC 22: -5°C ... +60°C<br>Cable PUR 24: -20°C ... +70°C<br>Cable Raychem 08: -20°C ... +100°C  |
|                                | Tipo de protección <sup>1)</sup>  | IP65, IP67, IP68  |
|                                | Humedad   | Máx. 95 % relativa  |
|                                | Vibración   | 4 g (10...2000 Hz)  |
|                                | Choque  | 50 g / 8 ms   |
| <b>Protección CEM</b>          | Emisión   | EN/IEC 61000-6-3  |
|                                | Inmunidad   | EN/IEC 61000-6-2  |
| <b>Datos mecánicos</b>         | Sensor (en contacto con los medios)   | Cerámica, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96 %)   |
|                                | Conexión de presión (en contacto con los medios)  | 57/87: 1.4305 (AISI303)<br>59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L)<br>52/82: 1.4462 (AISI318LN)<br>53/83: titanio grado 5   |
|                                | Caja  | 57/87: 1.4305 (AISI303)<br>59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L)<br>52/82: 1.4462 (AISI318LN)<br>53/83: titanio grado 5   |
|                                | Junta   | FKM 70 Sh, CR, EPDM   |
|                                | Conector eléctrico macho  | Ver información de pedido   |
|                                | Peso  | ~ 110 g   |
|                                | Par de apriete  | 15 ... 20 Nm  |

<sup>1)</sup> Ver conexión eléctrica

## Precisión de medición 0.5 %



## Conexión eléctrica

|                 |   | Tipo de protección / conexión eléctrica |                      |                                   |   |                          |                     |  |                                       |                                  |  |  |
|-----------------|---|---|----------------------|-----------------------------------|---|--------------------------|---------------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|--|--|
|                 |   | IP65*)                                  | IP67*)               | IP67*)                            | IP65  | IP67/IP68 max. 3m        | IP68 max. 3 m       |  |                                       |                                  |  |  |
|                 |   | Estándar industrial EN175301-803A **)   | M12x1 **)<br>5-polos | Packard Metri Pack **)<br>3-polos | Estándar industrial<br>Distancia de contacto 9.4 mm **) | Cable**) <b>24/22/68</b> | Cable **) <b>08</b> |  |                                       |                                  |  |  |
|                 |   | <b>05</b>                               | <b>35</b>            | <b>51</b>                         | <b>01</b>   |                          |                     |  |                                       |                                  |  |  |
|                 |   |   |                      |                                   |   |                          |                     |  |                                       |                                  |  |  |
| Señal de salida | <p><b>8472.xx.xxxx.xx.19</b></p>          | Estándar                                | <b>92</b>            | Estándar                          | <b>94</b>   |                          | <b>E4</b>           |  |                                       |                                  |  |  |
|                 | <p><b>8472.xx.xxxx.xx.14/16/17/23</b></p> | Estándar                                | <b>98</b>            | <b>97</b>                         |   |                          | <b>99</b>           |  | <b>E3</b>                             |                                  |  |  |
|                 |   | 2<br>1<br>⊕                             | 1<br>2<br>⊕          | 4<br>1<br>5                       | 1<br>3<br>5   | 1<br>2<br>⊕              | 2<br>1<br>⊕         |  | blanco<br>marrón<br>amarillo          | rojo<br>negro<br>verde           |  |  |
|                 |   | 2<br>3<br>1<br>⊕                        | 3<br>1<br>2<br>⊕     | 2<br>4<br>3<br>5                  | 1<br>3<br>2   | 1<br>2<br>3<br>⊕         | 3<br>1<br>2<br>⊕    |  | blanco<br>verde<br>marrón<br>amarillo | rojo<br>blanco<br>negro<br>verde |  |  |

\*) Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

\*\*) Ventilación mediante conector macho/cable

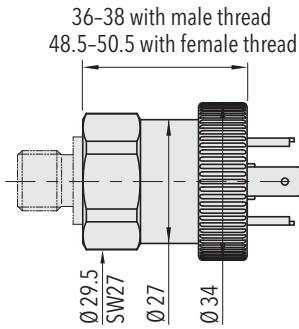
\*\*\*) Solo variantes de cable o conector hembra con conexión apantallada

### Información ampliada

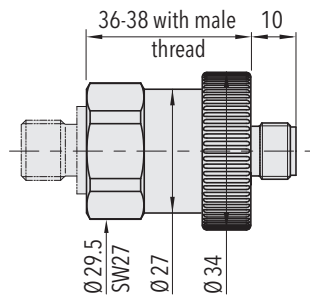
#### Documentos

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Hoja de datos           | <a href="http://www.trafag.com/H72324">www.trafag.com/H72324</a> |
| Manual de instrucciones | <a href="http://www.trafag.com/H73324">www.trafag.com/H73324</a> |
| Flyer                   | <a href="http://www.trafag.com/H70662">www.trafag.com/H70662</a> |

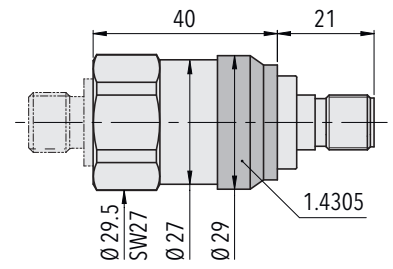
## Dimensiones



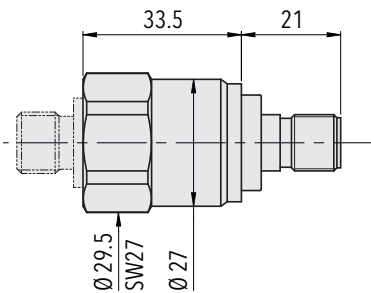
8472.XX.XXXX.05.XX.XX



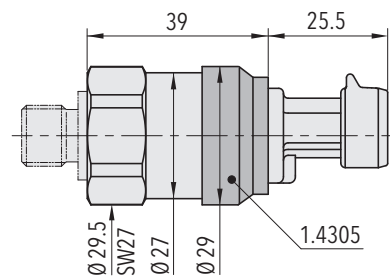
8472.XX.XXXX.35.XX.XX Forma anterior



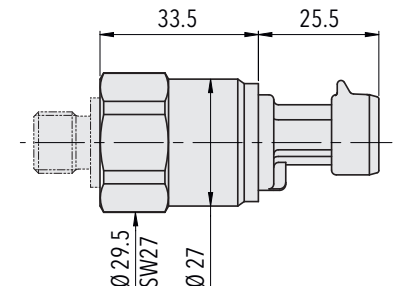
8472.XX.XXXX.35.XX.XX Forma nueva



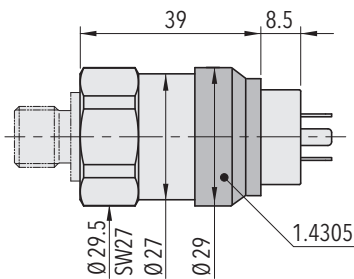
8472.XX.X717.35.XX.XX  
8472.XX.X942.35.XX.XX



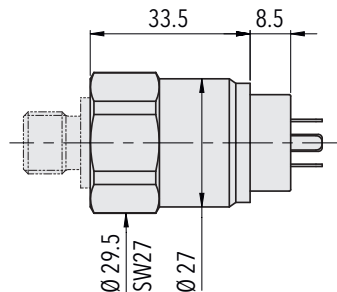
8472.XX.XXXX.51.XX.XX



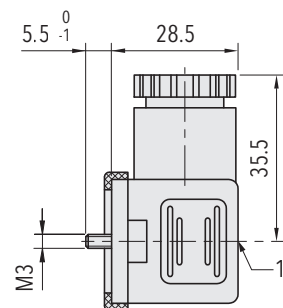
8472.XX.X717.51.XX.XX  
8472.XX.X942.51.XX.XX



8472.XX.XXXX.01.XX.XX

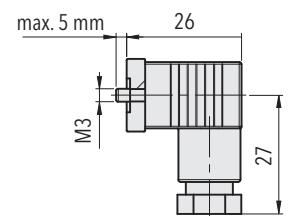


8472.XX.X717.01.XX.XX  
8472.XX.X942.01.XX.XX

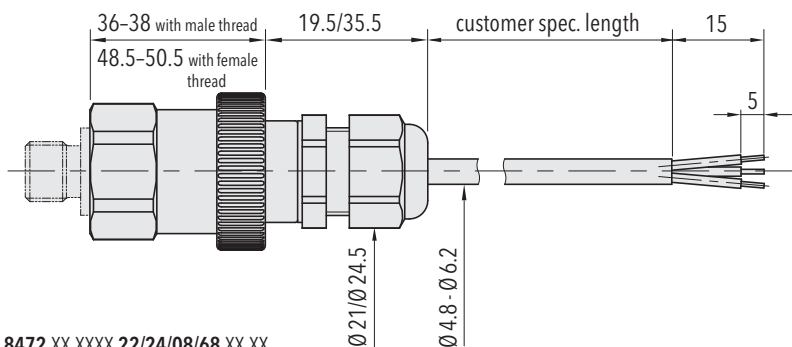


1) Tightening torque 50...60Ncm

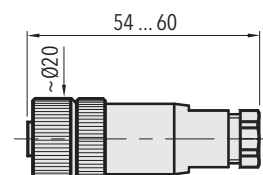
8472.XX.XXXX.XX.XX.58



8472.XX.XXXX.XX.XX.34

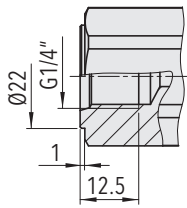


8472.XX.XXXX.22/24/08/68.XX.XX

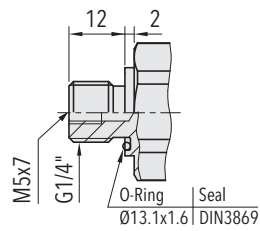


8472.XX.XXXX.XX.XX.33

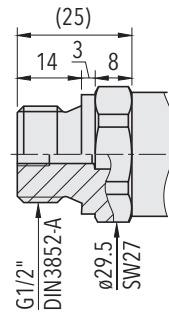
## Dimensiones



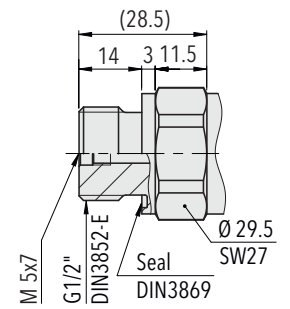
8472.XX.XX10.XX.XX.XX



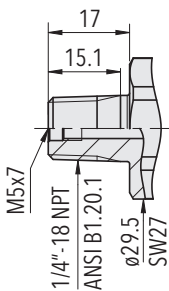
8472.XX.XX17.XX.XX.XX



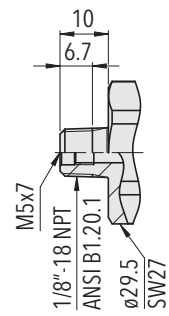
8472.XX.XX21.XX.XX.XX



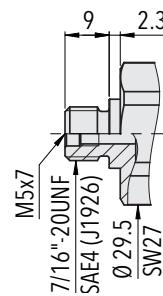
8472.XX.XX41.XX.XX.XX



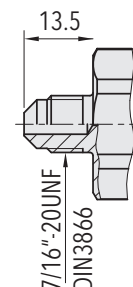
8472.XX.XX30.XX.XX.XX



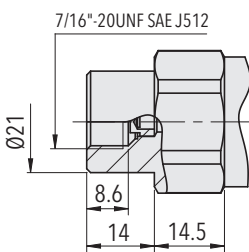
8472.XX.XX943.XX.XX.XX



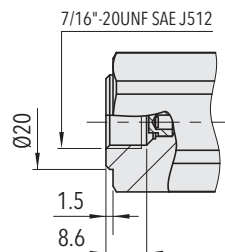
8472.XX.XX42.XX.XX.XX



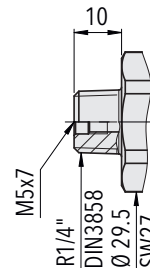
8472.XX.XX18.XX.XX.XX



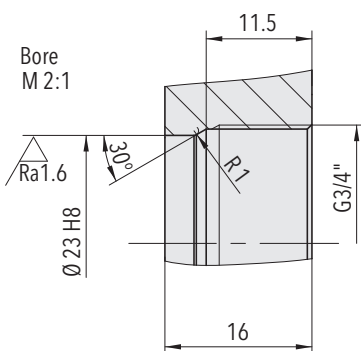
8472.XX.XX24.05.XX.XX.XX



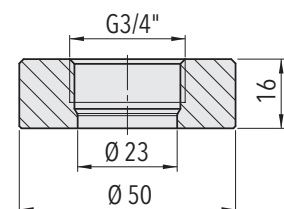
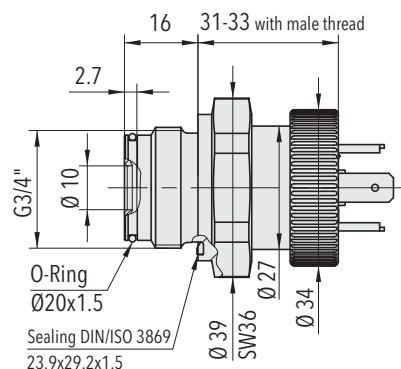
8472.XX.XX24.XX.XX.XX



8472.XX.XX19.XX.XX.XX



8472.XX.XX52.XX.XX.XX



Brida de soldo para G3/4"  
membrana frontal (1.4301)  
N.º pedido C27805